

## Аннотация к рабочей программе по черчению 7 класс

Черчение						
7 класс						
34 часа (1 час в неделю)						
МО						
<p>Программа курса черчение направлена на знакомство с первоначальными и основными шагами в области черчения, на формирование графической культуры учащихся, развитие пространственного мышления, а также творческого потенциала личности.</p> <p>Черчение – особая учебная дисциплина, имеющая не только образовательное значение (овладение графическим языком техники), но и воспитательное значение – формирование у обучающихся таких качеств, как усидчивость, упорство в достижении цели, аккуратность и точность в работе, требовательность к себе, чувство красоты. Поэтому занятия на курсе направлены на работу над развитием технической грамотности учащихся, умения ориентироваться в типах и видах чертежей, навыков практического выполнения чертежей разных видов, навыков чтения чертежей.</p> <p><b>Целью</b> данного курса является научить школьников читать и выполнять чертежи деталей, а также применять графические знания при решении задач с творческим содержанием.</p> <p><b>Задачи курса:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- научить приемам работы с чертежными инструментами, простейшим геометрическим построениям, приемам построения сопряжений;</li> <li>- обобщить и расширить знания о геометрических фигурах и телах, обучить воссоздавать образы предметов, анализировать их форму, расчленять на его составные элементы;</li> <li>- развить пространственные представления и воображения, пространственное и логическое мышление, творческие способности учащихся, сформировать у учащихся знания об ортогональном (прямоугольном) проецировании на одну, две и три плоскости проекций, о построении аксонометрических проекций (диметрии и изометрии) и приемах выполнения технических рисунков;</li> <li>- обучить основным правилами приёмам построения графических изображений, ознакомить учащихся с правилами выполнения чертежей;</li> <li>- содействовать привитию школьникам графической культуры, развивать все виды мышления, соприкасающиеся с графической деятельностью школьников;</li> <li>- научить пользоваться учебниками; сформировать познавательный интерес и потребность к самообразованию и творчеству обучить самостоятельно</li> </ul> <p>Запланировано выполнение графических работ с использованием индивидуальных карточек – заданий. В формах опроса содержатся интересные задания: разгадать кроссворд, дочертить недостающие линии на чертеже, вставить пропущенные слова в текст определений и т.д. Столкновение с необычной, нестандартной ситуацией способствует наиболее интенсивному развитию мышления школьников, их творческих способностей. Поэтому ребятам предлагаются развивающие и творческие задачи, которые вызывают у них интерес, способствуют появлению увлеченности учебной дисциплиной.</p> <p>Учебный курс рассчитан в неделю 1 час, в год 34 часа и 1 час резерва.</p> <p>Курс направлен на достижение учащимися личностных, метапредметных и предметных результатов.</p>						
№	Тема	Кол-во часов	Кол-во графических практических работ	Учебно-практическое лабораторное оборудование и технические средства	план	Дата
п/п						фа

				обучения		
1	<u>Введение</u> История графической документации	1				
<b>Основные правила оформления чертежей</b>						
2	Стандарты ЕСКД. Форматы. Линии.	1		Компьютер, мультимедиа проектор, демонстрационный экран, чертёжные инструменты,		
3	Графическая работа №1 Линии чертежа	1	1			
4	Чертежные шрифты	1				
5	Нанесение размеров. Масштабы.	1				
6	Графическая работа №2. Чертеж плоской детали.	1	1			
<b>Чертежи в системе прямоугольных проекций</b>						
7	Проецирование. Прямоугольное проецирование (с применением ИКТ)	2		Компьютер, мультимедиа проектор, демонстрационный экран, чертёжные инструменты,		
8						
9	Виды, их расположение.	1				
10	Практическая работа №3. Моделирование по чертежу	1	1			
<b>АксонOMETрические проекции. Технический рисунок</b>						
11	АксонOMETрические проекции и их построение (с применением ИКТ)	2		Компьютер, мультимедиа проектор, демонстрационный экран, чертёжные инструменты, презентация		
12						
13	АксонOMETрические проекции предметов, имеющих круглые поверхности.	1				
14	Технический рисунок	1				
<b>Чтение и выполнение чертежей</b>						
15	Чертежи и аксонOMETрические проекции геометрических тел	1		Компьютер, мультимедиа		

	(с применением ИКТ)			проектор, демонстрационный экран, чертёжные инструменты, презентация		
16 17	Проекции вершин, ребер и граней предмета.	2				
18	Графическая работа №4 Чертежи и аксонометрические проекции предметов.	1	1			
19 20	Порядок построения изображений на чертежах	2				
21 22	Графическая раб. №5. Построение третьего вида по двум данным	2	2			
23	Нанесение размеров с учетом формы предмета	1				
24	Геометрические построения: деление окружности на равные части (с применением ИКТ)	1				
25	Сопряжения (с применением ИКТ)	1				
26	Графическая работа №6 Чертеж детали	1	1			
27	Чертежи разверток поверхностей геометрических тел	1			Компьютер, мультимедиа проектор, демонстрационный экран, чертёжные инструменты, презентация	
28	Чтение чертежей	1				
29	Практическая работа №7 Чтение чертежей	1	1			
30	Графическая работа №8. Выполнение чертежа предмета в трех видах с преобразованием его формы	1	1			
31	Эскизы	1				

32	Графическая работа №9. Эскиз и технический рисунок детали.	1	1			
33	Графическая работа №10. Выполнение эскизов деталей с включением элементов конструи-рования	1	1			
34	Графическая работа №11. Выполнение чертежа предмета	1	1			
35	Резерв	1				